厚朴不同炮炙品之藥理學比較研究

謝明村　黃秀華　彭文煌　林穎志　張光雄
中國醫藥學院　中國藥學研究所

摘要

本研究將厚朴各炮炙品（生品、薑浸、薑煮、薑炒焦），分別以水及95%乙醇抽取，再以鎮靜、肌肉鬆弛、抗痙攣、抗浮腫等實驗探討各炮炙品藥理作用之差異性，並進一步探討藥理作用最有效炮炙品的作用機轉。最後以高效液相層析法（HPLC）測定厚朴各炮炙品中所含厚朴酚（magnolol）及和厚朴酚（honokiol）之含量，以探討其藥理作用與成分間關係。

實驗結果顯示，厚朴各炮炙品95%乙醇粗抽取物具有延長hexobarbital誘發的睡眠時間，抑制大鼠運動量，延長strychnine所引起之clonic convulsion的時間及picrotoxin所引起tonic convulsion的時間，對由λ−carrageenan誘發發炎有抑制作用，且不具肌肉鬆弛作用。其中以生品95%乙醇粗抽取物之藥理作用最強，且能增強由α−MT、5-HTP、muscimol所誘發之運動量降低作用，減弱apomorphine、PCPA所誘發之運動量興奮作用。又由高效液相層析法（HPLC）中測得厚朴各炮炙品95%乙醇粗抽取物中厚朴酚及和厚朴酚含量，其中以生品含量最高，其次爲薑浸、薑煮、薑炒焦，而水抽取物則具肌肉鬆弛作用，但並未測得厚朴酚及厚朴酚之含量。

綜合上述，厚朴各炮炙品95%乙醇粗抽取物具鎮靜，抗痙攣，抗浮腫等作用，其中以上品95%乙醇粗抽取物之藥理作用最顯著，而其鎮靜機轉則可能與抑制catecholaminergic system活性及增加serotonergic system和GABAergic system之活性有關。

厚朴爲木蘭科（Magnoliaceae）植物厚朴（*Magnolia officinalis* REHD.et WILS.)的根皮，首載於神農本草經，列爲中品。依本經記載：「厚朴主治中風傷寒，頭痛，寒熱驚悸，氣血痺，死肌，去三蟲。』中醫臨床用爲治療胸腹部脹滿感爲主徵之消化器疾患，及以不安、神經症等廣義精神神經疾患[1]。對厚朴的炮炙有薑炙、薑棗炙、糯米粥炙、鹽炙、酒炙、土炙、蜜炙、酥炙、

醋炙、蝦炙等10餘種方法[2]，其炮炙目的，在宋本草衍義說明「味苦，不以薑炙，則棘人喉舌。」元湯液本草云：「如腹脹，用薑制厚朴。」臨床上以薑炙厚朴為主[3]，且厚朴和薑汁比例也以10:1效果最好[4]。

現代藥理研究顯示厚朴中厚朴酚及和厚朴酚具有中樞抑制[5]，抗菌[6]等作用，然有關其炮炙品之藥理作用比較至今未見有探討，因此本研究擬針對厚朴各炮炙品之水及95%乙醇粗抽取物對鎮靜、肌肉鬆弛、抗痙攣、抗浮腫等藥理作用做比較，並進一步以高效液相層析法，測定厚朴各炮炙品中厚朴酚（magnolol）及和厚朴酚（honokiol）之含量，藉以了解其藥理作用與主要成分含量間之關係，並進一步探討其作用機轉，以作為臨床應用上之參考。

●參考文獻

1. 唐冰：厚朴的研究和臨床應用。中國中藥雜誌1990;15(8):55-57
2. 張炳鑫：中藥炮炙品古今演變評述，人民衛生出版社，北京1991;352。
3. 馮敬群；李靜等：厚朴炮炙初探，陝西中醫1990:11(3):133-134。
4. 虞清、盛景芬：厚朴不同炮炙品中厚朴酚與和厚朴酚的高效液相色譜分析，中國中藥雜誌1992;17(7):404-406。
5. Watanabe K,Watanabe H Goto Y,Yamaguchi M,Yamamoto N,Hagino K Pharmacological properties of magnolol and honpkiol extracted from Magnolia officinalis:central depressant effects. Planta Medica 1983;49:103-108.
6. Clark AM,EL-feraly FS,Li WS.Antimicrobial activity of phenolic constituents of Magnolia grandiflora L. J Pharmaceutical Sci 1981;70(8):951-952.

（本文摘自 中國醫學文摘第22卷）